



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** dentalni materijal za ispunjavanje

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za kontrolu otrovanja

(+385) 01 2348 342

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **2.2 Elementi označivanja**

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS07

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester

7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat

2-propenoična kiselina, 1,1'-[(oktahidro-4,7-metano-1H-inden-5,a-diil) bis(metilenoksikarbonilamino-2,1-etandiil)] ester

triitilen glikol dimetakrilat

· **Oznake upozorenja**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P280 Nosite zaštitnu odjeću.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

(Nastavak na strani 2)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 1)

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
  - **PBT:** Ne primjenjuje se.
  - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.2 Smjese**
- **Opis: -**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 861437-11-8	2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diy1)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy1) ester Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥5-≤10%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Broj indeksa: 607-134-00-4 Broj registracije: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317 EUH204	≥2,5-≤5%
CAS: 945656-78-0	2-propenoična kiselina, 1,1'-[(oktahidro-4,7-metano-1H-inden-5,a-diil)bis(metilenoksikarbonilamino-2,1-etandiil)] ester Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥2,5-≤5%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Broj indeksa: 607-134-00-4 Broj registracije: 01-2119969287-21-xxxx	trietilen glikol dimetakrilat Derm. senz. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oksibenzon Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411	≥0,25-<1%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
  - Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
  - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **Nakon dodira s očima:**
  - Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:**
  - Isprati usta i piti puno vode.

(Nastavak na strani 3)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 2)

- U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
  - **Dodatne informacije -**

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
  - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
  - **Skladištenje:**
    - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
    - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
    - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR  
(Nastavak na strani 4)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

Nije potrebno.

**DNEL vrijednosti**

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,3 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	1,3 mg/Kg/d (nije definirano) 0,7 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	3,3 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano) 0,6 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,33 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	13,9 mg/Kg/d (nije definirano) 8,33 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano) 14,5 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)

**131-57-7 oksibenzon**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	39 mg/Kg/d (nije definirano) 20 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni opća populacija, dugoročna, sustavna	27,7 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano) 6,8 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)

**PNEC vrijednosti**

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat**

slatkovodni	0,01 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,001 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3,61 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	4,56 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,46 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,91 mg/Kg (nije definirano)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

slatkovodni	0,016 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,002 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,7 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,185 mg/Kg (nije definirano)

(Nastavak na strani 5)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 4)

sediment, suha težina, morska voda	0,018 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,027 mg/Kg (nije definirano)
<b>131-57-7 oksibenzon</b>	
slatkovodni	0,00067 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,000067 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,066 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,007 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,013 mg/Kg (nije definirano)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

· **Zaštita ruku:**

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

preporučeno

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštita lica

· **Zaštita tijela:** Lagano zaštitno odijelo

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Bijel

· **Miris:**

Bez mirisa

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

(Nastavak na strani 6)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b></li><li>· <b>Zapaljivost</b></li><li>· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>Donja:</li><li>Gornja:</li></ul></li><li>· <b>Plamište:</b></li><li>· <b>Temperatura raspadanja</b></li><li>· <b>Temperatura raspada:</b></li><li>· <b>pH</b></li><li>· <b>Viskoznost:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Kinematička viskoznost</b></li></ul></li><li>· <b>Kinematička viskoznost dinamička:</b></li><li>· <b>Topljivost</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>vodom:</b></li></ul></li><li>· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b></li><li>· <b>Tlak pare:</b></li><li>· <b>Tlak pare:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gustoća kod 20 °C:</b></li><li>· <b>Relativna gustoća</b></li><li>· <b>Gustoća pare</b></li></ul></li></ul></li></ul>	<p>&gt;300 °C Nije primjenjiv.</p> <p>Nije određeno. Nije određeno.</p> <p>&gt;150 °C (109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat) Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.</p> <p>Nije određeno. Nije određeno.</p> <p>2,23 g/cm<sup>3</sup> Nije određeno. Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li><li>· <b>Izgled:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Oblik:</b></li></ul></li><li>· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura paljenja:</b></li><li>· <b>Eksplozivna svojstva:</b></li><li>· <b>Koncentracija otapala:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>organska otapala:</b></li></ul></li></ul></li><li>· <b>Promjena stanja</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Brzina isparavanja</b></li></ul></li></ul>	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>Pastozan</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv. Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</p> <p>0,0 %</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Eksplozivni</b></li><li>· <b>Zapaljivi plinovi</b></li><li>· <b>Aerosoli</b></li><li>· <b>Oksidirajući plinovi</b></li><li>· <b>Plinovi pod tlakom</b></li><li>· <b>Zapaljive tekućine</b></li><li>· <b>Zapaljive krute tvari</b></li><li>· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b></li><li>· <b>Piroforne tekućine</b></li><li>· <b>Piroforne krute tvari</b></li><li>· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b></li></ul></li></ul>	<p>poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava</p>

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 6)

- |   |           |
|---|-----------|
| · <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b> | poništava |
| · <b>Oksidirajuće tekućine</b>  | poništava |
| · <b>Oksidirajuće krute tvari</b>   | poništava |
| · <b>Organski peroksidi</b>   | poništava |
| · <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>                           | poništava |
| · <b>Desenzitirani eksplozivi</b>   | poništava |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
  - **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-dii bizmetakrilat**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
--------	------	----------------------------------

Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Oralno	LD50	8.300 mg/kg (savjet)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (miš)
----------	------	--------------------

**131-57-7 oksibenzon**

Oralno	LD50	>12.800 mg/kg (savjet) (OECD 401)
--------	------	-----------------------------------

Dermalno	LD50	>16.000 mg/kg (zec) (OECD 402)
----------	------	--------------------------------

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 8)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 7)

- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**65997-17-3 stakleni prah**

EC50/72h	>1.000 mg/l (dafnije)
LC50/96h	>1.000 mg/l (riba)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (alge)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (alge) 1.000 mg/l (dafnije)

**861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyI) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester**

EC50/48h	24,9 mg/l (dafnije)
----------	---------------------

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat**

EC50/48h	>1,2 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (alge) (OECD 201)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

EC50/21d	51,9 mg/L (dafnije) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (riba) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (alge) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (alge) (OECD 201)

**131-57-7 oksibenzon**

EC50/48h	1,87 mg/l (dafnije) (OECD 202)
----------	--------------------------------

(Nastavak na strani 9)





**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 8)

LC50/96h	3,8 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,67 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,18 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,72 mg/l (riba) (OECD 203)
NOEC / 48h	1,15 mg/l (dafnije) (OECD 202)

**· 12.2 Postojanost i razgradivost**

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat**

biorazgradnja 22 % /28d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

biorazgradnja 85 % /28d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**131-57-7 oksibenzon**

biorazgradnja 60-70 % /28d (nije definirano)

**· 12.3 Bioakumulacijski potencijal**

**131-57-7 oksibenzon**

bioakumulacijski potencijal (BCF) >33-<160 (riba) (OECD 305)

**· 12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

**· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

**· 12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**· 13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

18 01 06\* kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

poništava

(Nastavak na strani 10)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 9)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                  |                  |
| · <b>ADR</b>  | poništava        |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | poništava        |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                 |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>klasa</b>  | poništava        |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | poništava        |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   |                  |
| · <b>Zagađivač mora:</b>  | Ne               |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                 | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b> | Nije primjenjiv. |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>  | -                |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | poništava        |

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- |  |
|--|
| · <b>15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu</b>                               |
| · <b>Direktiva 2012/18/EU</b>  |
| · <b>Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu</b>  |
| · <b>UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3</b>  |
| · <b>Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.</b>          |
| Nijedan sastojak nije na popisu  |
| · <b>UREDBA (EU) 2019/1148</b>   |
| · <b>Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)</b> |
| nema podataka  |
| · <b>Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI</b>   |
| nema podataka  |
| · <b>Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge</b>  |
| Nijedan sastojak nije na popisu  |
| · <b>Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja</b>     |
| Nijedan sastojak nije na popisu  |
| · <b>15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.</b>  |

HR

(Nastavak na strani 11)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 21.12.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 21.12.2023

**Naziv proizvoda: Charisma Diamond**

(Nastavak sa strane 10)

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

• **Datum prethodne verzije:** 26.01.2022

• **Broj prethodne verzije:** 3

**Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

• **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**